Inhalt

Abhandlungen

Arens, K.: Polarisationsmechanismus der Zelle 26

Arisz, W. H.: Symplasmatischer Salztransport in *Vallisneria*-Blättern 309

Bancher, E. und **J. Hölzl:** Mikrophotometrische Untersuchungen zur Neutralrotspeicherung in den Vakuolen der Innenepidermis von *Allium cepa* 31

— **J. Hölzl** und **J. Klima:** Licht- und elektronenmikroskopische Beobachtungen an der Kutikula der Zwiebelschuppe von *Allium cepa* 247

Böhm-Tüchy, Elisabeth: Plasmalemma und Aluminiumsalz-Wirkung 108

Enöckl, F.: Uranin-Fluorochromierung von *Allium*-Zellen nach Vorbehandlung mit Ammonkarbonat 344

— Über den Zustand des Plasmas in vakuolenkontrahierenden *Anchusa*-Zellen . . . 567

Freytag, K.: Die Doppelbrechung des Schleimes von *Tilia ulmifolia* Scop. 53

Hatano, S. und **I. Takeuchi:** ATP Content in Myxomycete Plasmodium and its Levels in Relation to Some External Conditions 169

Höfler, K.: Über die Permeabilität der Diatomee *Caloneis obtusa* 5

— Meiosomes and Groundplasm 295

Kelbitsch, Helga: *Cuscuta* als Überträger des Crown-gall-erzeugenden Prinzips . . 437

Kramer, G.: Plasmaeinschlüsse bei einigen Desmidiaceen-Gattungen 184

Linke, W.: Wärmebewegungen beim Koazervationsprozeß 376

Miličić, D., und **Zlata Udjbinac:** Die Eiweißkristalle von *Capsicum annuum* sind Viruskörper. 446

Mitrakos, K.: Feinbau und Teilung bei Plastiden einiger Florideen-Arten 611

Nakajima, H.: Some Properties of a Contractile Protein in a Myxomycete Plasmodium 413

Nakazawa, S.: Morphogenesis of the Fern Protonema 1

— Nature of the Protoplasmic Polarity 274

Neufahrt, A.: Untersuchungen über die Wirkungen von UV- und Röntgenstrahlen auf die Mitose des Eies von *Parascaris equorum* (Goeze) mit Hilfe des Zeitrafferfilms 473

Parker, J.: Seasonal Changes in the Physical Nature of the Bark Phloem Parenchyma Cells of *Pinus strobus* 223

Pitschmann, H. und **F. Scheminzky:** Über die Entstehung von Traubeschen Ferroferricyanzellen bei der Berlinerblau-Mikroreaktion auf Eisen 409

Rossner, W.: Licht- und elektronenoptische Untersuchungen über den Einfluß von Streptomycin auf *Sinapis alba* L. 580

Sauer, H.: Über die Einwirkung von kurzwelligem Licht auf die basischen Vitalfarbstoffe Neutralrot, Pyronin und Janusgrün B 518

Strugger, S. und **L. Kriger:** Untersuchungen über die Struktur der Plastiden etiolierter Pflanzen 230

Umrath, K.: Durch Elektrolytverschiebungen im Zellinnern ausgelöste Veränderungen der elektrischen Spannung am Plasmalemma von *Nitella mucronata* 212

Url, W.: Rosettensystrophe in Thioharnstoff-Zucker-Mischlösungen 260

Weixl-Hofmann, Hertha: Über bemerkenswerte Entwicklungsformen bei *Candida albicans* und ihre Färbbarkeit mit Nilblau 385
Wohlfarth-Bottermann, K. E.: Protistenstudien X. Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen an der Amöbe *Hyalodiscus simplex* n. sp. 58
Ziegler, Annemarie: Plastiden- und Stärke-Fluorochromierung mit Uranin 618

Kurze Mitteilungen

Ryczkowski, M.: Observations on the Osmotic Value of the Sap of the Central Vacuole of Ovules 657
— Viscosity of Central Vacuole Sap of Ovules 660
Schmidt, W. A. K.: Über den Gaswechsel von Normal- und crown-gall-Tumorgewebe von *Datura innoxia* Mill. in vivo 143

Sammelreferate

Höfler, K.: Permeability of Protoplasm 145
Kinzel, H.: Neuere Erkenntnisse über Energiewechsel und Makromolekülsynthese der Zelle 669
Levitt, J.: In Defense of the Plasma Membrane-Theory of Cell Permeability . . . 161
Maramorosch, K,: Leafhoper-transmited Plant Viruses 457
Pfeiffer, H. H.: Bericht über das Treffen der Biorheologen 1959 in Oxford (England) 662
Stadelmann, E. J.: Results of Improved Applications of the Plasmometric Method for Permeability Research 157

Referate 164, 306, 467, 689